



Cipher Command Delete free Space

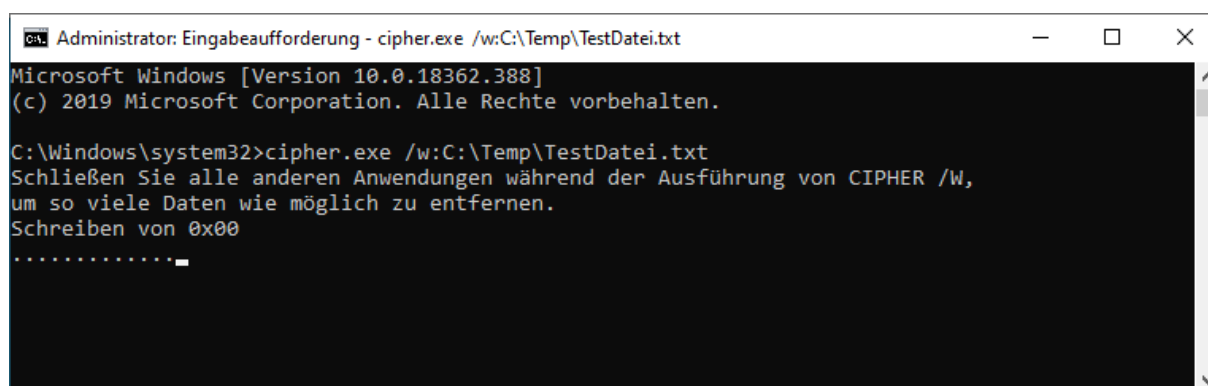
Mit dem seit Windows XP bekannten Tool cipher.exe, können wir freien Festplattenplatz unwiederbringlich löschen.

Info: Gelöscht wird aber nur der Speicherplatz der als gelöscht (nicht in Benutzung) markiert ist.

Um eine einzelne gelöschte Datei mit der Angabe des Pfades zu vernichten setzen wir folgenden Befehl ab:

```
cipher.exe /w:C:\Temp\TestDatei.txt
```

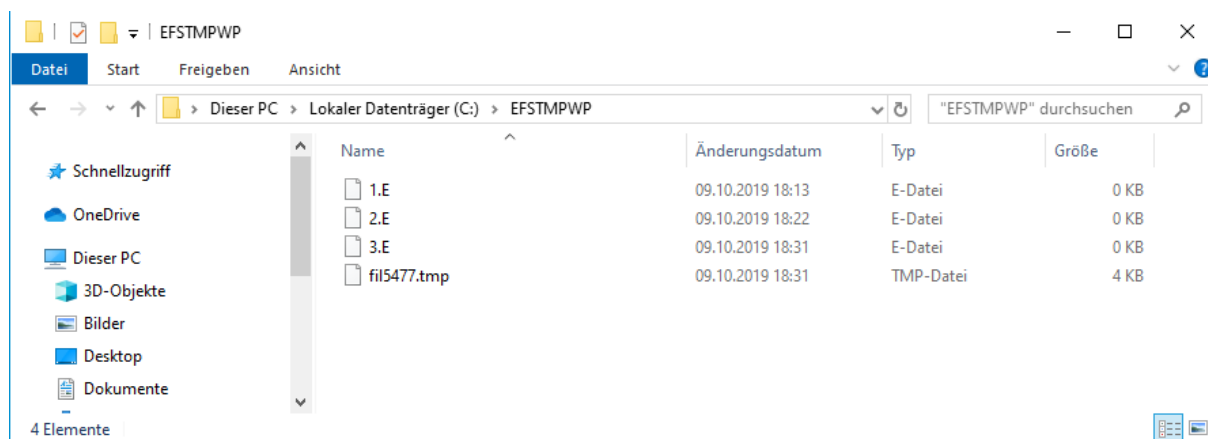
Der Parameter w steht für = wipe und C: ist die Angabe des Pfades



Um alle Daten eines Ordners zu löschen setzen wir diesen Befehl ab:

```
cipher.exe /w:C:\Temp
```

Cipher erstellt unter C:\ einen Ordner namens C:\EFSTMPWP. In diesem Ordner wird eine Datei mit Nullen, mit 255 und Zufallszahlen zum Überschreiben des Speicherplatzes erstellt.



Cipher Command Delete free Space

Der Vorgang etwas genauer beschrieben:

Wenn man den gesamten Speicherplatz von C: löschen möchte dann erstellt CIPHER eine Datei mit Nullen bis der gesamten Festplattenplatz aufgebraucht ist und löscht diese wieder.

```
Auswählen Administrator: Eingabeaufforderung - cipher /wC:\Temp\TestDatei.txt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.388]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>cipher /wC:\Temp\TestDatei.txt
Schließen Sie alle anderen Anwendungen während der Ausführung von CIPHER /W,
um so viele Daten wie möglich zu entfernen.
Schreiben von 0x00
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

Danach erstellt Cipher eine endlose Datei mit den Werten 255 bis wiederum der gesamte Festplattenplatz gegen null läuft.

[illegible]

Danach wird auch diese Datei von Cipher wieder gelöscht. Eine dritte Datei wird erstellt, aber dieses Mal mit Zufallszahlen, richtig geraten, bis die Festplatte wieder voll ist. Cipher löscht zum Abschluss auch diese Datei. Der 3. Durchgang benötigt sehr viel Zeit.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "Administrator: Eingabeaufforderung - cipher /wC:\Temp\TestDatei.txt". The window contains several lines of yellow dots, indicating progress or status. Below the dots, the text "Schreiben von Zufallszahlen" is displayed in white. The background is black, and the text is centered horizontally.

Insgesamt kamen 3 Gänge zum Löschen des freien Speicherplatzes zum Einsatz.